

Naunyn-
Schmiedeberg's

Archives of Pharmacology

Volume 310 1979/80

Editors N.-E. Andén, Uppsala · G. V. R. Born, Cambridge · G. Häusler, Basel
A. Hasselblatt, Göttingen · G. Hertting, Freiburg i. Br. · A. Herz, München
H. Kewitz, Berlin · H. Kosterlitz, Aberdeen · K. J. Netter, Marburg/Lahn
D. Neubert, Berlin · M. Reiter, München · K. Starke, Freiburg i. Br.

Managing Editor U. Trendelenburg, Würzburg

Advisory Editors L. Ahtee, Helsinki · B. Berde, Basel · H. Blaschko, Oxford · H. Coper, Berlin
W. Forth, Bochum · J. Glowinski, Paris · K.-H. Graefe, Wuppertal
F. Gross, Heidelberg · E. Habermann, Giessen · W. Haefely, Basel
W. Hasselbach, Heidelberg · O. Heidenreich, Aachen · P. Heistracher, Wien
H. Herken, Berlin · D. B. Hope, Oxford · L. L. Iversen, Cambridge
I. Jurna, Homburg/Saar · G. F. Kahl, Mainz · W. Kukovetz, Graz
S. Z. Langer, Paris · F. Lembeck, Graz · K. Löffelholz, Mainz · H. Lüllmann, Kiel
E. Markwardt, Erfurt · E. Muscholl, Mainz · R. Niedergerke, London
F. Oesch, Mainz · L. Orelund, Umeå · D. Palm, Frankfurt/Main
R. Paoletti, Milano · B. A. Peskar, Freiburg i. Br. · G. Peters, Lausanne
A. Philippu, Würzburg · H. P. Rang, London · H. Reuter, Bern
W. Rummel, Homburg/Saar · H. Schmitt, Paris · P. S. Schönhofer, Hannover
H. Scholz, Hannover · H. J. Schümann, Essen · G. Schultz, Heidelberg
U. Schwabe, Bonn · D. F. Sharman, Cambridge · A. D. Smith, Oxford
A. Stier, Göttingen · H. Thoenen, Basel · V. Ullrich, Homburg/Saar
M. Vogt, Cambridge · W. Vogt, Göttingen · P. G. Waser, Zürich
H. H. Wellhöner, Hannover · W. Zieglgänsberger, München



Springer International

Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered namens, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Authors of this journal can benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contacts Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestrasse 49, D-8000 München 2, Federal Republic of Germany for detailed information.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestrasse 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Autoren dieser Zeitschrift können unter gewissen Voraussetzungen in die Individualausschüttung von Mitteln aus der Bibliothekantieme und dem Fotokopieraufkommen mit einbezogen werden.

Genaue Informationen erteilt die Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestrasse 49, D-8000 München 2.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Printed in Germany by Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH, D-6200 Wiesbaden

© by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1979/80

Contents

- Aktories, K.**, s. Jakobs, K. H., et al. 113
- Anhut, H.**, s. Steinhauer, H. B., et al. 53
- Arnt, J., Scheel-Krüger, J.**
Behavioral Differences Induced by Muscimol Selectively
Injected Into Pars Compacta and Pars Reticulata of
Substantia nigra 43
- Barbey, M.**, s. Rommelspacher, H., et al. 35
- Bayer, R.**, s. Rodenkirchen, R., et al. 69
- Bidder, T. G.**, s. Shoemaker, D. W., et al. 227
- Bock, K. W., Kahl, R., Lilienblum, W.**
Induction of Rat Hepatic UDP-Glucuronosyltransferases by
Dietary Ethoxyquin 249
- Bönisch, H.**, s. Mack, F. 1
- Boettger, H. G.**, s. Shoemaker, D. W., et al. 227
- Bossert, F.**, s. Rodenkirchen, R., et al. 69
- Carlsson, A.**, s. García-Sevilla, J. A., et al. 211
- Cummins, J. T.**, s. Shoemaker, D. W., et al. 227
- Dietl, H.**, s. Philippu, A., et al. 237
- Dijkstra, D.**, s. Feenstra, M. G. P., et al. 219
- Engels, J.**, s. Korth, M. 103
- Evans, M.**, s. Shoemaker, D. W., et al. 227
- Fawaz, G., Simaan, J.**
The Cardiodynamic and Metabolic Effects of Verapamil on
the Isolated Dog Heart 139
- Feenstra, M. G. P., Rollema, H., Horn, A. S., Dijkstra, D.,
Grol, C. J., Westerink, B. H. C., Westerbrink, A.**
Effect of Dihydroxy-2-Aminotetralin Derivatives on
Dopamine Metabolism in the Rat Striatum 219
- Flasch, H., Heinz, N.**
Pharmacokinetics of Dihydrodigitoxin in the Cat. A
Comparison with Digitoxin 147
- Frimmer, M.**, s. Ziegler, K., et al. 245
- García-Sevilla, J. A., Magnusson, T., Carlsson, A.**
Effects of Enkephalins and Two Enzyme Resistant Analogues
on Monoamine Synthesis and Metabolism in Rat Brain 211
- Gerold, M.**, s. Haeusler, G. 155
- Gibb, J. W., Kogan, F. J.**
Influence of Dopamine Synthesis on Methamphetamine-
Induced Changes in Striatal and Adrenal Tyrosine
Hydroxylase Activity 185
- Glowinski, J.**, s. Nelson, D. L., et al. 25
- Göthert, M., Nawroth, P., Neumeyer, H.**
Inhibitory Effects of Verapamil, Prenylamine and D600 on
Ca²⁺-Dependent Noradrenaline Release from the
Sympathetic Nerves of Isolated Rabbit Hearts 11
- Göthert, M., Weinheimer, G.**
Extracellular 5-Hydroxytryptamine Inhibits 5-
Hydroxytryptamine Release from Rat Brain Cortex Slices 93
- Grol, C. J.**, s. Feenstra, M. G. P., et al. 219
- Günther, R., Hauswirth, O., Ziskoven, R.**
Effect of Cryptands on Cardiac Purkinje Fibres 79
- Haeusler, G., Gerold, M.**
Increased Levels of Prostaglandin-Like Material in the
Canine Blood During Arterial Hypotension Produced by
Hydralazine, Dihydralazine and Minoxidil 155
- Hamon, M.**, s. Nelson, D. L., et al. 25
- Hauswirth, O.**, s. Günther, R., et al. 79
- Heinz, N.**, s. Flasch, H. 147
- Herbet, A.**, s. Nelson, D. L., et al. 25
- Hertting, G.**, s. Steinhauer, H. B., et al. 53
- Herz, A.**, s. Osborne, H. 203
- Holzer, P., Lembeck, F.**
Longitudinal Contraction of Isolated Guinea-Pig Ileum
Induced by Rapid Cooling 169
- Holzer, P.**, s. Lembeck, F. 175
- Holzmann, S.**, s. Kukovetz, W. R., et al. 129
- Honecker, H.**, s. Rommelspacher, H., et al. 35
- Honegger, C. G.**, s. Laubscher, A., et al. 87
- Horn, A. S.**, s. Feenstra, M. G. P., et al. 219
- Hornbrook, K. R.**, s. Rodgers, R. L., et al. 97
- Hynie, S., Klenerová, V.**
Effects of Dimethyl Sulfoxide and Other Dipolar Aprotic
Solvents on Rat Hepatic Adenylate Cyclase. Potentiating
Effects on Glucagon and Guanylylimidodiphosphate
Stimulation 231
- Jakobs, K. H., Aktories, K., Schulz, G.**
GTP-Dependent Inhibition of Cardiac Adenylate Cyclase by
Muscarinic Cholinergic Agonists 113
- Jakobs, K. H., Schulz, G.**
Different Inhibitory Effect of Adrenaline on Platelet
Adenylate Cyclase in the Presence of GTP Plus Cholera
Toxin and Stable GTP Analogues 121
- Kahl, R.**, s. Bock, K. W., et al. 249
- Kappus, H.**, s. Steffen, Ch., et al. 241
- Kiffe, H.**, s. Schwabe, U., et al. 59
- Klenerová, V.**, s. Hynie, S. 231
- Kogan, F. J.**, s. Gibb, J. W. 185
- Korth, M., Engels, J.**
The Effects of Adenosine- and Guanosine 3',5'-Phosphoric
Acid Benzyl Esters on Guinea-Pig Ventricular
Myocardium 103
- Kukovetz, W. R., Holzmann, S., Wurm, A., Pösch, G.**
Evidence for Cyclic GMP-Mediated Relaxant Effects of
Nitro-Compounds in Coronary Smooth Muscle 129
- Kwa, H. Y.**, s. Timmermans, P. B. M. W. M., et al. 189
- Laubscher, A., Pletscher, A., Honegger, C. G.,
Richards, J. G.**
Shape Change of Blood Platelets Brought About by Myelin
Basic Protein and Other Basic Polypeptides 87
- Lembeck, F., Holzer, P.**
Substance P as Neurogenic Mediator of Antidromic
Vasodilation and Neurogenic Plasma Extravasation 175
- Lembeck, F.**, s. Holzer, P. 169
- Lilienblum, W.**, s. Bock, K. W., et al. 249
- Lupa, K., Wojcik, G., Niechaj, A.**
Differential Depression by Apomorphine of the Dorsal Root
Potentials Spreading Caudally and Cranially in the Cat
Spinal Cord 21

- Mack, F., Bönisch, H.**
Dissociation Constants and Lipophilicity of Catecholamines and Related Compounds 1
- Magnusson, T., s. García-Sevilla, J. A., et al.** 211
- Medda, P. K., s. Schlieper, P.** 195
- Meinke, B., s. Rommelspacher, H., et al.** 35
- Meyer, H., s. Rodenkirchen, R., et al.** 69
- Möller, E., s. Rodenkirchen, R., et al.** 69
- Moore, J. I., s. Rodgers, R. L., et al.** 97
- Muliawan, H., s. Steffen, Ch., et al.** 241
- Nawroth, P., s. Göthert, M., et al.** 11
- Neumeyer, H., s. Göthert, M., et al.** 11
- Niechaj, A., s. Lupa, K., et al.** 21
- Nelson, D. L., Herbet, A., Pichat, L., Glowinski, J., Hamon, M.**
In vitro and in vivo Disposition of ^3H -Methiothepin in Brain Tissues. Relationship to the Effects of Acute Treatment with Methiothepin on Central Serotonergic Receptors 25
- Osborne, H., Herz, A.**
 K^+ -Evoked Release of Met-Enkephalin From Rat Striatum in vitro. Effect of Putative Neurotransmitters and Morphine 203
- Petzinger, E., s. Ziegler, K., et al.** 245
- Philippu, A., Dietl, H., Sinha, J. N.**
Rise in Blood Pressure Increases the Release of Endogenous Catecholamines in the Anterior Hypothalamus of the Cat 237
- Pichat, L., s. Nelson, D. L., et al.** 25
- Pletscher, A., s. Laubscher, A., et al.** 87
- Pösch, G., s. Kukovetz, W. R., et al.** 129
- Puchstein, C., s. Schwabe, U., et al.** 59
- Richards, J. G., s. Laubscher, A., et al.** 87
- Rodenkirchen, R., Bayer, R., Steiner, R., Bossert, F., Meyer, H., Möller, E.**
Structure-Activity Studies on Nifedipine in Isolated Cardiac Muscle 69
- Rodgers, R. L., Moore, J. I., Hornbrook, K. R.**
Comparison of the Cardiostimulatory Effects of Acetylcholine and Nicotine on the Working Guinea-Pig Heart 97
- Rollema, H., s. Feenstra, M. G. P., et al.** 219
- Rommelspacher, H., Honecker, H., Barbey, M., Meinke, B.**
6-Hydroxy-Tetrahydronorharmane (6-Hydroxy-Tetra-Hydro- β -Carboline). A New Active Metabolite of Indole-Alkylamines in Man and Rat 35
- Scheel-Krüger, J., s. Arnt, J.** 43
- Schlieper, P., Medda, P. K.**
 β -Adrenolytic- und Local Anesthetic-Induced Potentials in Artificial Lipid Membranes 195
- Schulz, G., s. Jakobs, K. H.** 121
- Schulz, G., s. Jakobs, K. H., et al.** 113
- Schwabe, U., Kiffe, H., Puchstein, C., Trost, T.**
Specific Binding of ^3H -Adenosine to Rat Brain Membranes 59
- Shoemaker, D. W., Cummins, J. T., Bidder, T. G., Boettger, H. G., Evans, M.**
Identification of Harman in the Rat Arcuate Nucleus 227
- Simaan, J., s. Fawaz, G.** 139
- Sinha, J. N., s. Philippu, A., et al.** 237
- Steffen, Ch., Muliawan, H., Kappus, H.**
Lack of in vivo Lipid Peroxidation in Experimental Paraquat Poisoning 241
- Steiner, R., s. Rodenkirchen, R., et al.** 69
- Steinhauer, H. B., Anhut, H., Hertting, G.**
The Synthesis of Prostaglandins and Thromboxana in the Mouse Brain in vivo. Influence of Drug Induced Convulsions, Hypoxia and the Anticonvulsants Trimethadione and Diazepam 53
- Timmermans, P. B. M. W. M., Kwa, H. Y., van Zwieten, P. A.**
Possible Subdivision of Postsynaptic α -Adrenoceptors Mediating Pressor Responses in the Pithed Rat 189
- Trost, T., s. Schwabe, U., et al.** 59
- Weinheimer, G., s. Göthert, M.** 93
- Westerbrink, A., s. Feenstra, M. G. P., et al.** 219
- Westerink, B. H. C., s. Feenstra, M. G. P., et al.** 219
- Wojcik, G., s. Lupa, K., et al.** 21
- Wurm, A., s. Kukovetz, W. R., et al.** 129
- Ziegler, K., Petzinger, E., Frimmer, M.**
Decreased Phalloidin Response, Phalloxin Uptake and Bile Acid Transport in Hepatocytes Prepared from Wistar Rats Treated Chronically with Diethylnitrosamine 245
- Ziskoven, R., s. Günther, R., et al.** 79
- Zwieten, P. A. van, s. Timmermans, P. B. M. W. M., et al.** 189

Author-Index to Volumes 306–310 (1979/80) I–XXXIV

Indexed in Current Contents